МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА» (РУТ (МИИТ)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Контроль технической эксплуатации, качества ремонта, реконструкции гидротехнических сооружений водного транспорта

Направление подготовки: 08.03.01 – Строительство

Направленность (профиль): Гидротехническое строительство

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения учебной дисциплины «Контроль технической эксплуатации, качества ремонта, реконструкции гидротехнических сооружений водного транспорта» является формирование компетенций для решения профессиональных задач эксплуатации, ремонта и реконстуркции речных и морских гидротехнических сооружений с применением инновационных технологий проведения ремонта и восстановительных работ, а также с применением современных технологий мониторинга технического состояния конструкций, эффективных технических и экономических решений, а также обеспечения надежности и безопасности сооружений.

Задачами изучения дисциплины является изучение:

• методов и организационных основ технического контроля,

• видов и методов диагностирования конструкций сооружений,

• обслуживания,

• ремонта и реконструкции объектов,

• влияния природных и технологических факторов на долговечность сооружений,

• физического износа конструктивных элементов и сооружений в целом на основе математической статистики и теории вероятностей.

• изучение принципов и методов технической диагностики сооружений;

• изучение теории и практики мониторинга гидротехнических сооружений в процессе строительства и эксплуатации;

• изучение критериев и общих требований к обеспечению безопасности гидротехнических сооружений.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 3 з.е. (108 академических часа(ов).